

BAB IV

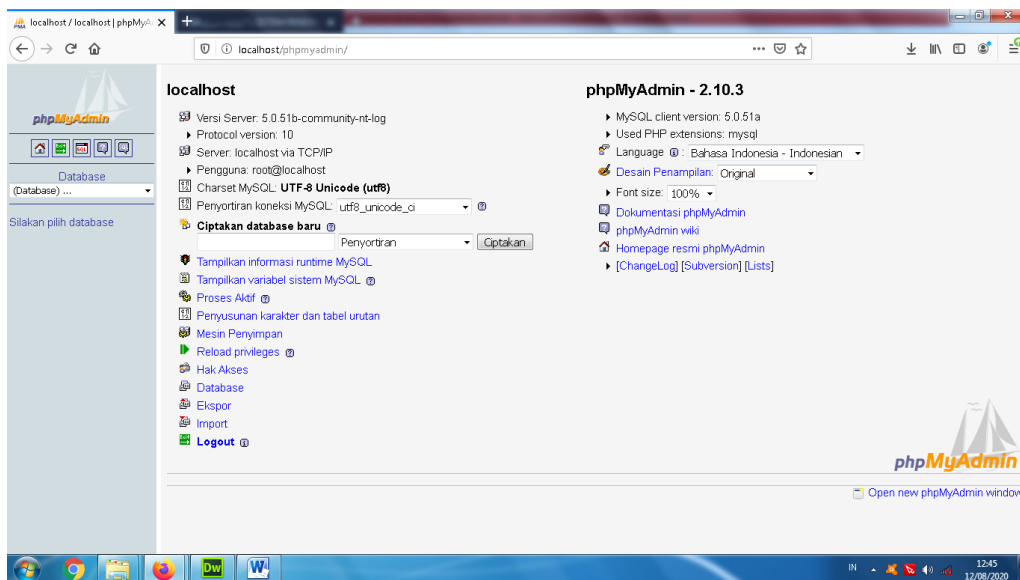
HASIL DAN PEMBAHASAN

1.1 Implementasi (*Implementation*)

Pada bab ini dijelaskan mengenai hasil implementasi berbagai proses yang telah dirancang pada bab 3. Pembahasan dimulai dari lingkungan implementasi sistem dan dilanjutkan dengan hasil implementasi antarmuka sistem. Implementasi merupakan kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem dan dapat dipandang sebagai usaha untuk mewujudkan sistem yang dirancang. Langkah-langkah dari proses implementasi adalah urutan dari kegiatan awal sampai kegiatan akhir yang harus dilakukan dalam mewujudkan sistem yang dirancang. Hasil dari tahapan implementasi ini adalah suatu sistem yang sudah dapat berjalan dengan baik.

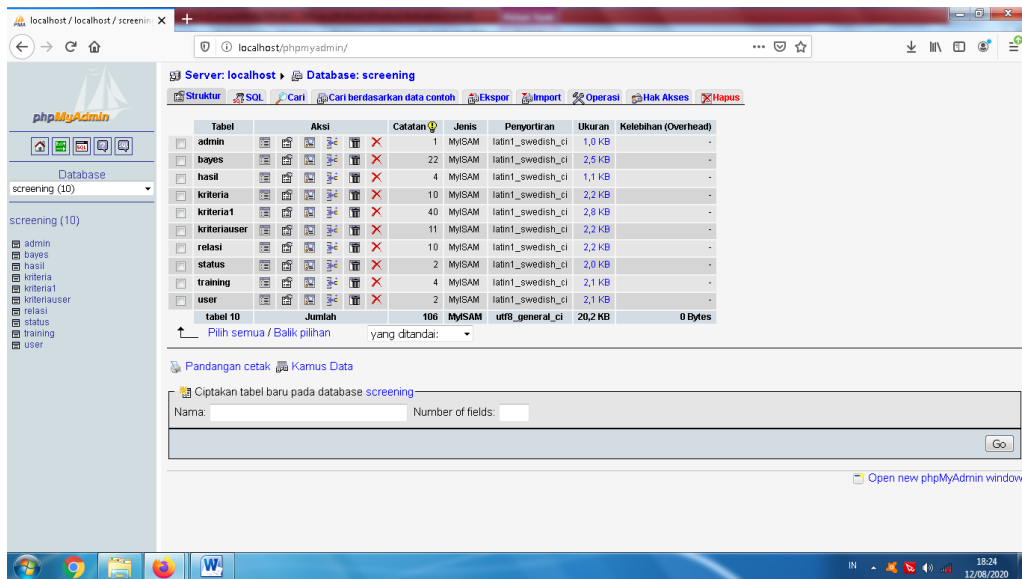
1.1.1 Implementasi *Database*

1. Pembuatan *database*



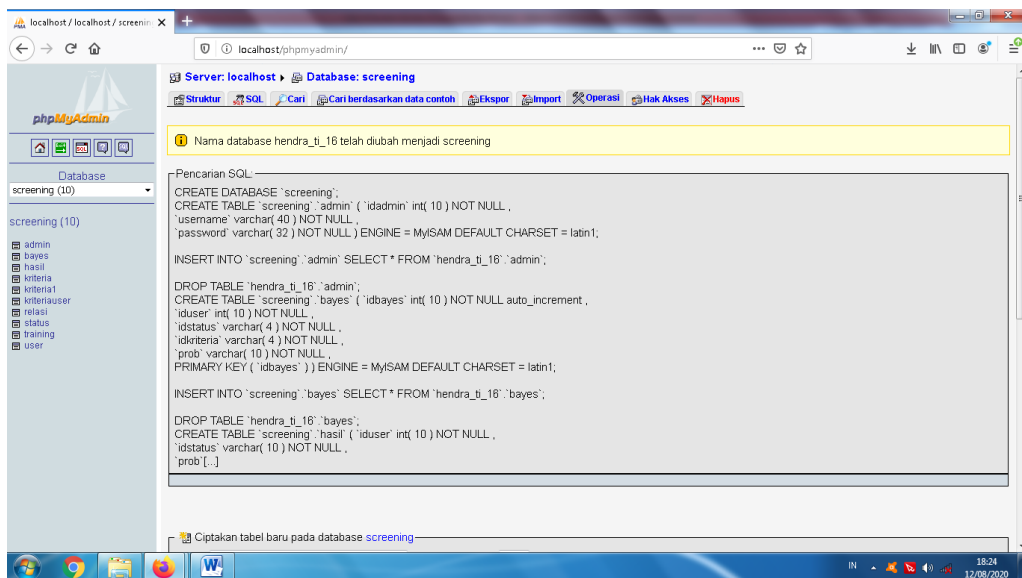
Gambar 4.1 Halaman Pembuatan *Database*

2. Pengolahan Database



Gambar 4.2 Halaman Pengolahan Database

3. Query

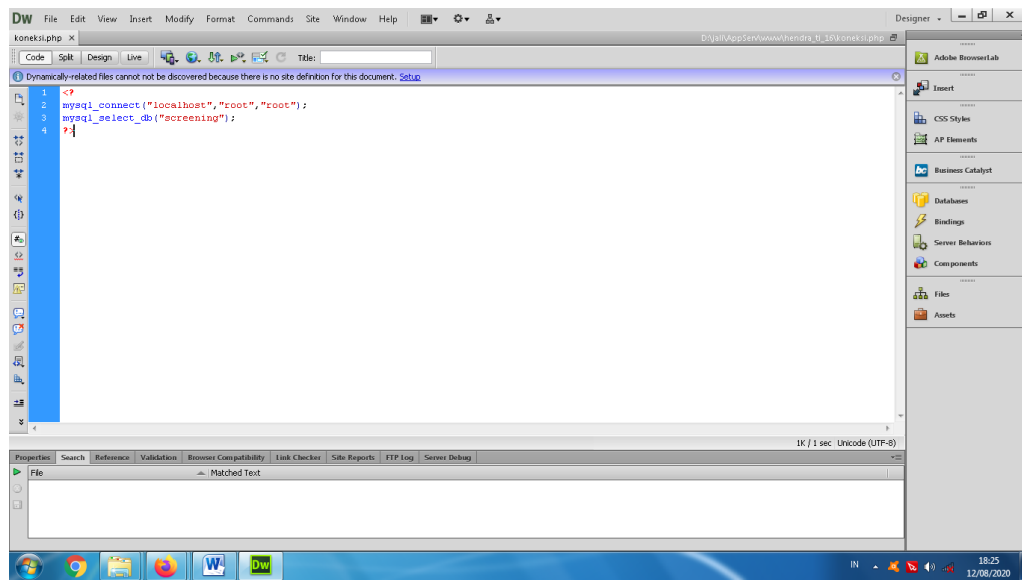


Gambar 4.3 Halaman Query

1.1.2 Implementasi Coding

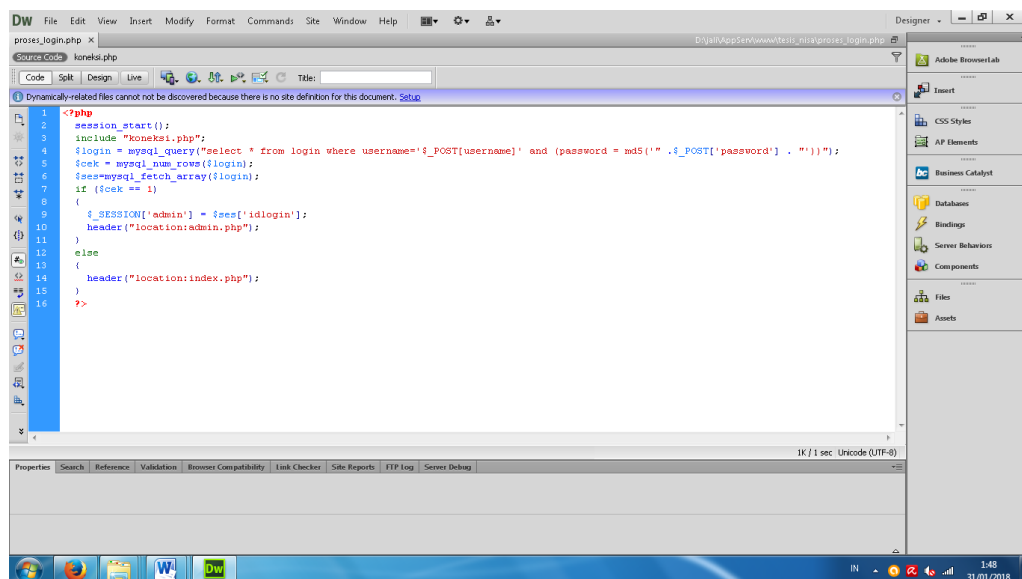
Pada penelitian ini menggunakan bahasa pemrograman php dengan *tools* Adobe Dreamweaver CS6.

1. Halaman Coding Koneksi Database

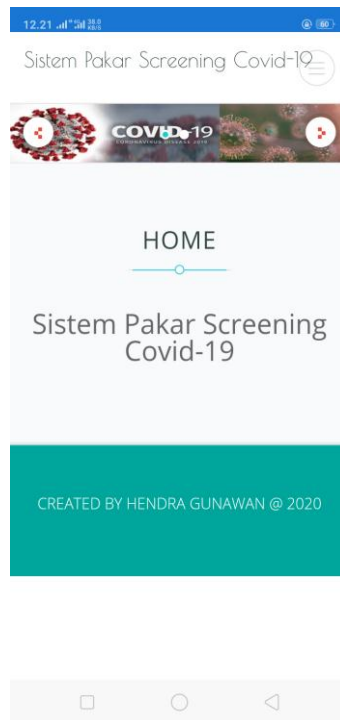


Gambar 4.4 Halaman Coding Koneksi Database

2. Halaman Coding Proses Login Administrator



Gambar 4.5 Halaman Coding Proses Login Administrator



Gambar 4.7 Tampilan Awal Aplikasi

1.2.2 Tampilan *Screening*

Tampilan ini menampilkan halaman registrasi pasien dan input Kriteria yang dialami oleh user. untuk melakukan *Screening*, dapat dilihat pada gambar 4.8.

The image shows a mobile application interface for the "SCREENING COVID 19" section. At the top, there is a status bar with the time 12:23 and signal strength. Below it, the text "Sistem Pakar Screening Covid-19" is displayed. A decorative banner features a red and white virus-like graphic and the text "COVID-19". The main content area has the text "SCREENING COVID 19" centered, followed by a horizontal line with a small circle in the middle. Below this, there are three input fields: "Nama" with the value "Hendra", "Alamat" with the value "Bandar Lampung", and "Telepon/HP" with the value "09864235". Below these fields, there is a table with two columns: "No. Kriteria" and "Kriteria". The table contains three rows, each with a checked checkbox and a number: 1. 1, 2. 2, and 3. 3. The Android navigation bar is visible at the very bottom.

Gambar 4.8 Tampilan *Screening*

1.2.3 Tampilan Hasil Screening

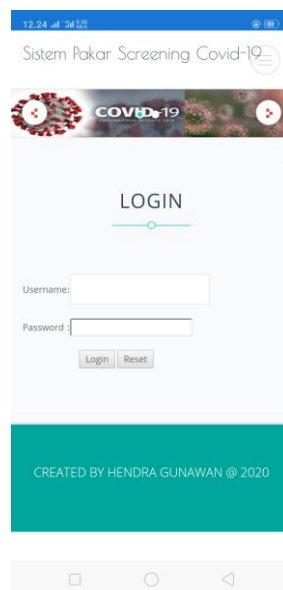
Menu ini menampilkan Hasil *Screening*, dapat dilihat pada gambar 4.9.



Gambar 4.9 Tampilan Hasil *Screening*

1.2.4 Tampilan Login

Menu ini menampilkan form login *administrator*, dapat dilihat pada gambar 4.10.



Gambar. 4.10. Menu Login

1.2.5 Tampilan *Administrator*

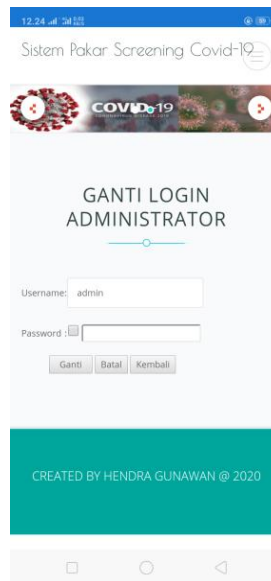
Menu ini dapat diakses ketika *administrator* berhasil login, dapat dilihat pada gambar 4.11.



Gambar 4.11 Tampilan *Administrator*

1.2.6 Tampilan *Ganti Login*

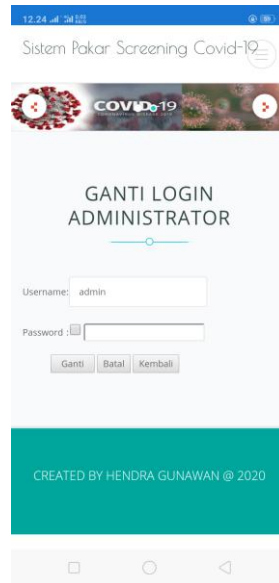
Menu ini menampilkan form untuk mengganti username dan password admin, dapat dilihat pada gambar 4.12.



Gambar. 4.12. Menu Ganti Login

1.2.7 Tampilan Kriteria

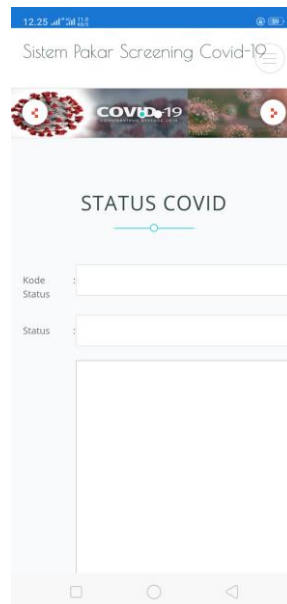
Menu ini menampilkan daftar Kriteria dan form input Kriteria Status Covid, dapat dilihat pada gambar 4.13.



Gambar 4.13 Tampilan Kriteria

1.2.8 Tampilan Status Covid

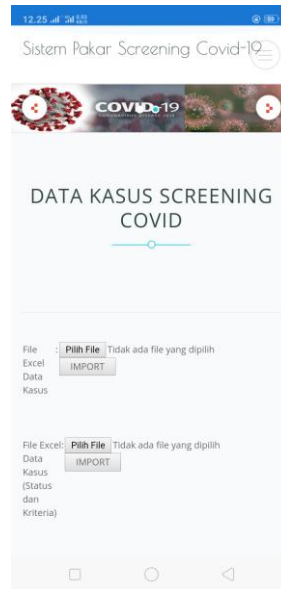
Menu ini menampilkan daftar Status Covid dan form input Status Covid, dapat dilihat pada gambar 4.14.



Gambar. 4.14. Menu Status Covid

1.2.9 Tampilan Kasus Lama

Menu ini menampilkan daftar kasus Status *screening* Covid yang sudah ada, dapat dilihat pada gambar 4.15.



Gambar. 4.15. Menu Kasus Lama

1.2.10 Tampilan Hasil Screening

Menu ini menampilkan daftar pasien yang melakukan *Screening* pada aplikasi sistem pakar, dapat dilihat pada gambar 4.16.



Gambar. 4.16. Menu Hasil Screening

1.3 Pembahasan

Hal yang perlu diperhatikan sebelum menjalankan aplikasi yaitu siapkan perangkat android anda. Install aplikasi “*Screening Covid-19*” di perangkat android anda. Pastikan perangkat android anda terhubung dengan jaringan internet.

1.3.1 Pengujian

Pengujian dilakukan atas sistem keseluruhan dan ketepatan dalam memberikan hasil *screening*.

1. Pengujian Sistem

Pengujian *blackbox* dilakukan untuk mengetahui bagaimana aplikasi bekerja.

Ujicoba dilakukan terhadap :

Test case name	Screening Covid-19		Test Date	10 September 2020
Test case version	1.0		Tester	Hendra Gunawan
A.1 Validasi Login dan Logout				
Test ID	Description	Expected Result	Actual Result	Test Result
A.1.1	Admin masuk ke halaman <i>login</i> dengan memasukan <i>User name (admin)</i> dan <i>password(admin)</i>	<i>login</i> berhasil	<i>Login berhasil</i>	(<input checked="" type="checkbox"/>) pass (<input type="checkbox"/>) fail
A.1.2	Admin memasukan <i>username benar (admin)</i> dan <i>password salah (aadmiin)</i> atau <i>sebalikny</i>	Login gagal dan kembali kehalaman awal aplikasi	Kehalaman awal aplikasi	(<input checked="" type="checkbox"/>) pass (<input type="checkbox"/>) fail
A.1.3	Admin tidak memasukkan <i>username (admin)</i> dan <i>password (admin)</i>	Login gagal dan kelbali kehalaman awal aplikasi	Kehalaman awal aplikasi	(<input checked="" type="checkbox"/>) pass (<input type="checkbox"/>) fail

A.1.4	<i>Admin</i> memasukan username dan password	Login gagal dan kelbali kehalaman awal aplikasi	Kehalaman awal aplikasi	(<input checked="" type="checkbox"/>) pass (<input type="checkbox"/>) fail
A.1.5	<i>Admin</i> menutup browser lalu browser dihidupkan kembali	Kehalaman awal aplikasi	Kehalaman awal aplikasi	(<input checked="" type="checkbox"/>) pass (<input type="checkbox"/>) fail
A.1.6	<i>Admin</i> Mematikan computer	Kehalaman awal aplikasi	Kehalaman awal aplikasi	(<input checked="" type="checkbox"/>) pass (<input type="checkbox"/>) fail
A.1.7	<i>Admin</i> Klik tombol <i>logout</i> halaman kelola system	Kehalaman awal aplikasi	Kehalaman awal aplikasi	(<input checked="" type="checkbox"/>) pass (<input type="checkbox"/>) fail

Tabel.4.1 Pengujian Sistem 1.0.

Test case name	Screening Covid-19		Test Date	10 September 2020
Test case version	2.0		Tester	Hendra Gunawan
A.2 Kelola Kriteria				
A.2.1	Admin input data Kriteria ke Sistem	Data masuk ke database	Data berhasil di <i>input</i>	(<input checked="" type="checkbox"/>) pass (<input type="checkbox"/>) fail
A.2.2	<i>Input</i> data dengan menggunakan simbol nama_ Kriteria , <i>description,tag, Metta_tittle,metta_description,metta_keyword</i>	Data tidak akan diproses oleh sistem dan tidak masuk ke database ada peringatan	Data berhasil di <i>input</i>	(<input checked="" type="checkbox"/>) pass (<input type="checkbox"/>) fail
A.2.3	salah satu data tidak diisi dengan menggunakan simbol nama_ Kriteria , <i>description,tag, Metta_tittle,metta_description,metta_keyword</i>	Data tidak akan diproses oleh sistem dan tidak masuk ke database ada peringatan	Data berhasil di <i>input</i>	(<input checked="" type="checkbox"/>) pass (<input type="checkbox"/>) fail
A.2.4	Data Kriteria kosong	Muncul pesan kesalahan format data input	Data tidak berhasil di <i>input</i>	(<input type="checkbox"/>) pass (<input checked="" type="checkbox"/>) fail
A.3 Kelola Status				
A.3.1	Admin input data status ke system	Data masuk ke database	Data berhasil di <i>input</i>	(<input checked="" type="checkbox"/>) pass (<input type="checkbox"/>) fail
A.3.2	<i>Input</i> data dengan menggunakan simbol status , <i>description,tag, Metta_tittle,metta_description,metta_keyword</i>	Data tidak akan diproses oleh sistem dan tidak masuk ke database ada peringatan	Data berhasil di <i>input</i>	(<input checked="" type="checkbox"/>) pass (<input type="checkbox"/>) fail

A.3.3	Data status tidak diisi dengan menggunakan simbol, <i>description,tag, Metta_tittle,metta_description,metta_keyword</i>	Data tidak akan diproses oleh sistem dan tidak masuk ke database ada peringatan	Data berhasil di <i>input</i>	(<input checked="" type="checkbox"/>) pass () fail
A.3.4	Salah satu data status kosong	Muncul pesan kesalahan format data input	Data tidak berhasil di <i>input</i>	() pass (<input checked="" type="checkbox"/>) fail
A.4 Screening				
A.4.1	User input data user ke system	Data masuk ke database	Data berhasil di <i>input</i>	(<input checked="" type="checkbox"/>) pass () fail
A.4.2	<i>Input</i> data user dengan menggunakan karakter special	Data tidak akan diproses oleh sistem dan tidak masuk ke database ada peringatan	Data berhasil di <i>input</i>	(<input checked="" type="checkbox"/>) pass () fail
A.4.3	Data user tidak diisi dengan menggunakan simbol, <i>description,tag, Metta_tittle,metta_description,metta_keyword</i>	Data tidak akan diproses oleh sistem dan tidak masuk ke database ada peringatan	Data berhasil di <i>input</i>	(<input checked="" type="checkbox"/>) pass () fail
A.4.4	Salah satu data user kosong	Muncul pesan kesalahan format data input	Data tidak berhasil di <i>input</i>	(<input checked="" type="checkbox"/>) pass () fail
A.4.5	User input data kriteria user ke system	Data masuk ke database	Data berhasil di <i>input</i>	(<input checked="" type="checkbox"/>) pass () fail
A.4.6	User tidak menginput data kriteria user ke system	Data tidak akan diproses oleh sistem dan status tidak terdeteksi	Muncul peringatan dan status tidak terdeteksi	(<input checked="" type="checkbox"/>) pass () fail
A.4.7	Tampil hasil screening ke user	Setelah proses screening, tampil hasil screening ke user	Tampil hasil screening ke user	(<input checked="" type="checkbox"/>) pass () fail
A.4.8	Cetak hasil screening ke user	Setelah tampil hasil screening, user dapat mencetak hasil screening	Cetak hasil screening	(<input checked="" type="checkbox"/>) pass () fail

A.5 Tampil Hasil Screening (Admin)				
A.5.1	Tampil hasil screening di halaman admin	Tampil hasil screening	Tampil hasil screening	(√) pass () fail
A.6 Tampil Perhitungan di Halaman Admin				
A.6.1	Tampil perhitungan hasil screening di halaman admin	Tampil perhitungan hasil screening di halaman admin	Tampil perhitungan hasil screening di halaman admin	(√) pass () fail

Tabel.4.2. Pengujian Sistem 2.0.

2. Pengujian *Screening*

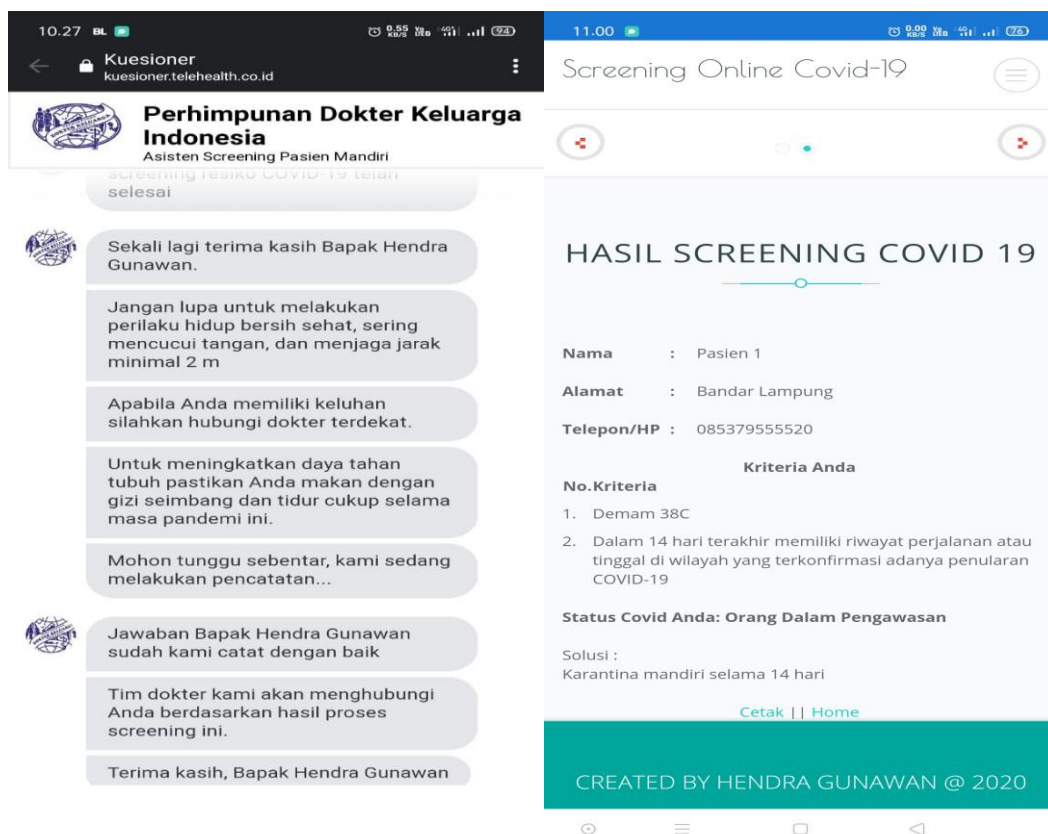
NAMA	KRITERIA	HASIL YANG DI HARAPKAN	HASIL YANG DI DAPATKAN	
PASIEN 1	-Demam 38 ⁰ C -Dalam 14 hari terakhir memiliki riwayat perjalanan atau tinggal di wilayah yang terkonfirmasi adanya penularan COVID-19.	ODP	ODP	SESUAI
PASIEN 2	-Demam 38 ⁰ C -Hidung tersumbat - Sakit tenggorokan - Mengidap Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) - Dalam 14 hari terakhir memiliki riwayat perjalanan atau tinggal di wilayah yang terkonfirmasi adanya	PDP	PDP	SESUAI

	penularan COVID-19			
PASIEN 3	<ul style="list-style-type: none"> -Demam 38⁰C - Sakit tenggorokan - Pernah berkontak langsung dengan pasien yang positif corona - Mengidap Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) - Dalam 14 hari terakhir memiliki riwayat perjalanan atau tinggal di wilayah yang terkonfirmasi adanya penularan COVID-19 - Memiliki salah satu gejala ISPA dan punya riwayat kontak dekat dengan orang yang terkonfirmasi COVID-19 atau masuk dalam kriteria kasus probable selama 14 hari terakhir. - Mengidap ISPA berat atau pneumonia berat yang membutuhkan perawatan di rumah sakit. 	SUSPECT	SUSPECT	SESUAI
PASIEN 4	<ul style="list-style-type: none"> -Kesulitan bernafas/sesak nafas -Dalam 14 hari terakhir memiliki riwayat perjalanan atau tinggal di wilayah yang terkonfirmasi adanya penularan COVID-19 	SUSPECT-	SUSPECT	SESUAI

PASIEN 5	-Demam 38 ⁰ C -Sakit Tenggorokan -kesulitan bernafas/sesak nafas	PDP	PDP	SESUAI
----------	---	-----	-----	--------

1.3.2 Perbandingan

Perbandingan sistem di Ummi HC dengan aplikasi *Screening Covid-19* yaitu di klinik kesehatan keluarga Ummi HC, untuk *screening Covid-19* belum dilakukan dengan aplikasi yang terhubung dengan database, tetapi hanya merekap data user dengan form kuesioner. Sistem yang berjalan di klinik kesehatan keluarga Ummi HC untuk *screening Covid-19* belum memberikan hasil *screening* secara langsung ke *user*. Sedangkan aplikasi ini sudah terintegrasi dengan database, dan langsung memberikan hasil *screening*.



Gambar 4.17 Gambar Perbandinga

